Comen	zado el jueves, 23 de junio de 2022, 08:06				
	Estado Finalizado				
Finaliz	ado en jueves, 23 de junio de 2022, 09:11				
Tiempo em	pleado 1 hora 4 minutos				
Calificación 22,00 de 25,00 (88%)					
Pregunta <b>1</b>	En los aceros hipereutectoides la cementita aparece en:				
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Bordes de grano de la ferrita.				
	b. En los bordes de grano y en la perlita.				
	c. Disuelta en la ferrita.				
	d. Bordes de grano de la perlita.				
	Your answer is incorrect.  La respuesta correcta es: En los bordes de grano y en la perlita.				
Pregunta <b>2</b> Correcta	En la transformación isotérmica de un acero eutectoide entre 723-550 C se obtiene una estructura:				
Se puntúa 1,00	Seleccione una:				
sobre 1,00	a. Ferrita.				
	b. Cementita.				
	○ c. Boinita.				
	d. Perlita.				
	Your answer is correct.				
	La respuesta correcta es: Perlita.				
Pregunta <b>3</b>	El normalizado consiste en enfriar:				
Correcta	Seleccione una:				
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	a. Bruscamente en aceite.				
	b. Bruscamente en agua.				
	<ul><li>c. Al aire ambiente.</li><li>d. Lentamente en el interior del horno.</li></ul>				
	a. Lentamente en el interior del fiorno.				
	Your answer is correct.				
	La respuesta correcta es: Al aire ambiente.				

Pregunta <b>4</b> Correcta	Que ocurre cuando los esfuerzos residuales internos no son removidos por medio de un tratamiento térmico?				
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:				
Sobre 1,00	<ul> <li>a. Hay distorsión de la red cristalina.</li> </ul>				
	<ul> <li>b. La estructura es gruesa.</li> </ul>				
	c. Hay recristalización.				
	d. El tamaño de grano esta reducido.				
	Your answer is correct.				
	La respuesta correcta es: Hay distorsión de la red cristalina.				
Pregunta <b>5</b>	La microestructura de la perlita varía con:				
Incorrecta Seleccione una:					
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	a. La velocidad de enfriamiento.				
	<ul> <li>b. El contenido en carbono del acero.</li> </ul>				
	c. La temperatura de austenización.				
	d. La composición de la ferrita.				
	Your answer is incorrect.				
	La respuesta correcta es: La velocidad de enfriamiento.				
Pregunta <b>6</b> Correcta	Cuáles de los siguientes procesos no requiere la difusión?				
Se puntúa 1,00	Seleccione una:				
sobre 1,00	a. Revenido.				
	b. Envejecimiento.				
	c. Transformación martensítica.				
	d. Recocido de homogeneización.				
	Your answer is correct.				
	La respuesta correcta es: Transformación martensítica.				

Pregunta <b>7</b> Correcta	Los diagramas CCT se utilizan para:
Se puntúa 1,00	Seleccione una:
sobre 1,00	<ul> <li>a. Combinación de todas las aleaciones y aceros con varias composiciones.</li> </ul>
	<ul> <li>b. Una familia de varios aceros.</li> </ul>
	c. Sistema de aleaciones de varias composiciones.
	d. Un acero de composición específica.
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Un acero de composición específica.
_	
Pregunta 8  Correcta	En el proceso de nucleación durante la transformación en estado sólido no es un sitio típico para nucleación:
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	<ul><li>a. La pared del contenedor.</li></ul>
	<ul><li>b. Las dislocaciones.</li></ul>
	C. La falla de apilamiento.
	od. El borde de grano.
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: La pared del contenedor.
Pregunta <b>9</b>	
Incorrecta	¿Qué contenido aproximado en perlita presentará un acero al carbono con 0,6% de C?:
Se puntúa 0,00	Seleccione una:
sobre 1,00	a. 25%.
	b. 50%.
	c. 75%.
	d. 37%.
	Your answer is incorrect.
	La respuesta correcta es: 75%.

## Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La austenización de las muestras para los diagramas TTT se hace:

#### Seleccione una:

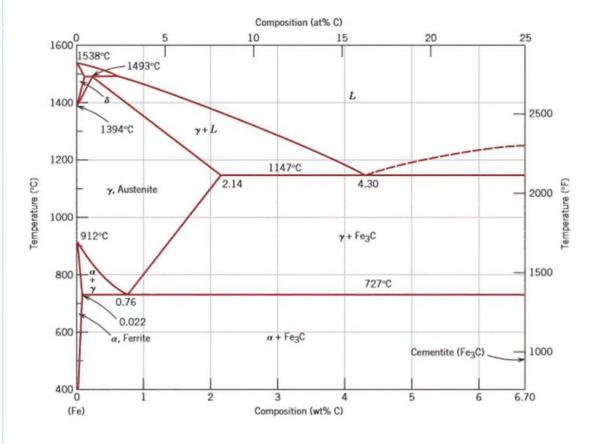
- a. Por debajo del punto de fusión.
  - b. A temperatura por encima del punto de ebullición.
- c. A temperatura por encima de la temperatura eutectoide.
- d. A temperatura ambiente.

#### Your answer is correct.

La respuesta correcta es: A temperatura por encima de la temperatura eutectoide.

# Pregunta **11** Correcta

Se puntúa 5,00 sobre 5,00 Se tienen 5.0 kg de austenita de composición 1.15% en peso de C y se enfría por debajo de 727 °C. Se pregunta: Cuantos kilogramos de ferrita, perlita y fase proeutectoide hay al final del enfriamiento?



## Seleccione una:

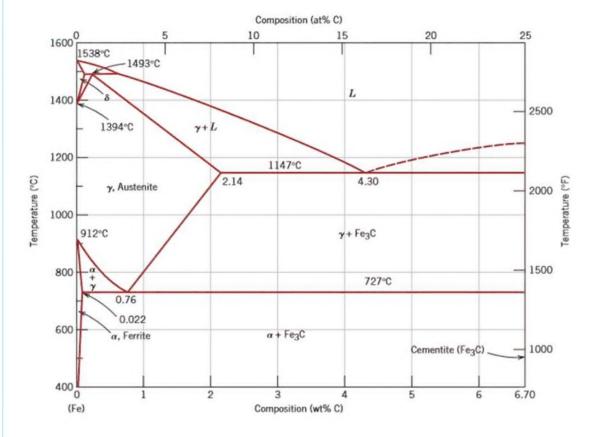
- a. Ferrita: 2.50 kg, perlita: 3.20 kg, cementita proeutectoide: 1.55 kg.
- b. Ferrita: 3.80 kg, perlita: 1.80 kg, cementita proeutectoide: 4.20 kg.
- c. Ferrita: 1.15 kg, perlita: 3.50 kg, cementita proeutectoide: 3.25 kg.
- d. Ferrita: 4.15 kg, perlita: 4.65kg, cementita proeutectoide: 0.35 kg.

### Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Ferrita: 4.15 kg, perlita: 4.65kg, cementita proeutectoide: 0.35 kg.

Pregunta **12** Correcta

Se puntúa 5,00 sobre 5,00 La microestructura de una aleación Fe-C consiste en ferrita proeutectoide y perlita; las fracciones de masa de estos dos micro constituyentes son: 0.286 y 0.714 respectivamente. Determine la concentración de carbono en esta aleación.



### Seleccione una:

- a. 0.55 % wt C
- b. 0.20 %wt C
- o. 0.15 %wt C
- d. 0.35 % wt C

Your answer is correct.

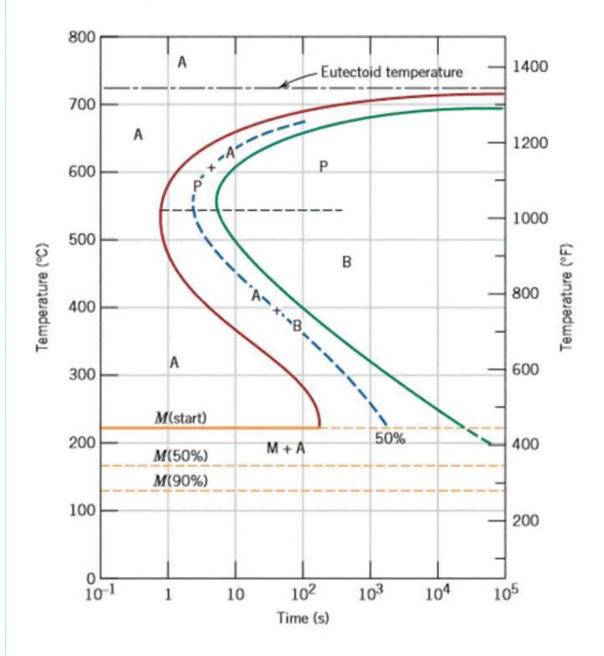
La respuesta correcta es: 0.55 % wt C

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 5,00 sobre 5,00 Utilizando el diagrama de transformación isotérmica de un acero eutectoide especificar la naturaleza de la microestructura final en términos de microconstituyentes presentes y porcentajes aproximados de una pequeña probeta sometida a los siguientes tratamientos. En todos los casos, suponer que la probeta se ha calentado a 760°C durante el tiempo suficiente para conseguir una completa y homogénea estructura austenítica.

- a) Enfriar rápidamente a 350° C, donde se mantiene 10<sup>3</sup> s y luego enfriar rápidamente (templar) hasta temperatura ambiente
- b) Enfriar rápidamente a 625 ° C, mantener a esta temperatura durante 10 s y luego enfriar rápidamente (templar) hasta temperatura ambiente.
- c) Enfriar rápidamente a 600° C, mantener a esta temperatura durante 4 s, enfriar rápidamente a 450°, mantener 100 s y templar a temperatura ambiente



### Seleccione una:

- a. a) 100% bainita, b) 40% perlita, 60% bainita, c) 40% perlita 60% martensita
- b. a) 100% bainita, b) 50% perlita, 40% martensita, 10% austenita remanente, c)50% perlita, 50% bainita
- c. a) 100% perlita, b) 40% perlita, 60% bainita, c) 50% perlita, 50% bainita
- d. a) 100% perlita, b) 40% perlita, 60% bainita, c) 40% perlita 60% martensita

■ Titanio Videos		
		Parcial 2 (25%
		, a.o.a. <u>- (-</u> )
	Volver a: Informacion del ◆	